

UN NOUVEAU GENRE DE CONIFÈRES : CATHAYA

La Chine n'a pas encore livré tous ses secrets dendrologiques. Ce pays immense, très compartimenté dans les parties montagneuses et très déboisé a réservé en 1945 la découverte sensationnelle à l'état vivant du genre de Taxodiacees : *Metasequoia*; voilà qu'un nouveau genre de Conifères vient d'être décrit : *Cathaya* avec deux espèces vivantes et sans doute une espèce fossile du Pliocène supérieur de la vallée inférieure du Main considéré jusqu'à présent comme un *Keteleeria* (1).

Le *Metasequoia* a été abondamment introduit par des envois de graines dans toutes les parties du monde. Son espèce actuelle *M. glyptostroboides* prospère dans nos pays et sa facilité de bouturage permet une abondante multiplication. A Kew, en Angleterre, on peut voir des haies de *Metasequoia*. La caducité de ses feuilles paraît le protéger des rigueurs de l'hiver et il a bien résisté aux gels de Février 1956.

Pour le *Cathaya*, il n'est encore connu que par un important article en russe et en latin paru dans le « Botanical Journal » published by the botanical society of the U.R.S.S., vol. XLIII, avril 1958, pp. 461-470 avec 10 pl. h. t., et par une étude du bois en russe. « On the wood anatomy of *Cathaya argyrophylla* CHUN et KUANG (Pinaceae) » par A.-A. YATSENKO-KHMELEVSKY et E.-V. BUDKEVICH dans le même fascicule, pp. 477-480, avec 6 figures.

Le « Journal » est publié par l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.

Voici quelques indications sur ce genre nouveau : Rappelons que l'appareil végétatif du Genre *Pinus* contient trois types de rameaux :

— Des rameaux nains caducs au bout de quelques années portant les aiguilles et tombant avec elles ; on les appelle *brachyblastes*.

— Des rameaux longs à croissance peu active avec un bourgeon terminal : *mésoblastes*.

(1) Voici les renseignements taxinomiques :

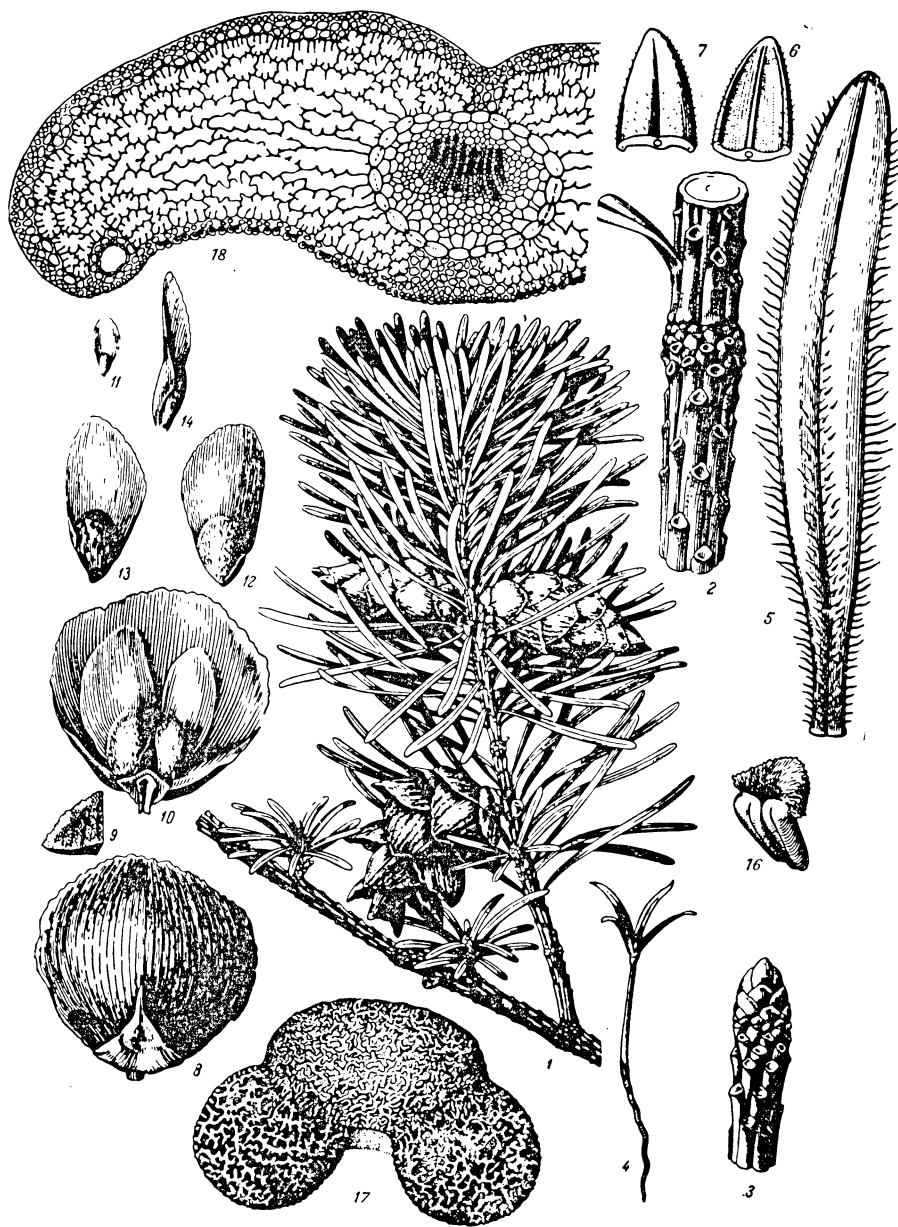
Cathaya CHUN et KUANG avec deux espèces vivantes :

C. argyrophylla CHUN et KUANG

C. nanchuanensis CHUN et KUANG

et sans doute une espèce fossile.

C. Loehri (ENGELHARDT et KINKELIN) CHUN et KUANG, jadis connu sous le nom de *Keteleeria Loehri*.



1. *Cathaya argyrophylla* Chun et Kuang, rameau fertile $\times 0,5$; 2. partie de rameau dépourvue de ses feuilles $\times 1,6$; 3. Bourgeon terminal $\times 1,6$; 4. plantule $\times 0,5$; 5. feuille non complètement développée $\times 0,1$; 6., 7. sommet d'une feuille de jeunesse vu de dessous et de dessus $\times 6$; 8. écaille et bractées vues de dos $\times 1,6$; 9. partie grossie pour montrer la pubescence $\times 0,1$; 10. écaille, vue ventrale avec deux graines $\times 1,6$; 11. graine avec aile $\times 0,5$; 12., 13. graine vue sur ses deux faces $\times 1,6$; 14. graine en vue latérale $\times 1,6$; 16. étamine vue oblique $\times 3,5$; 17. grain de pollen $\times 350$; 18. section transversale d'une feuille adulte d'un rameau fertile $\times 42$.

— Des rameaux longs à croissance active avec plusieurs bourgeons terminaux : *auxiblastes*.

Chez les Cèdres, Mélèzes, Mélèzes dorés (*Pseudolarix*), il y a des mésoblastes bien individualisés, il y a des auxiblastes mais il n'y a pas de brachyblastes caducs dans l'appareil végétatif. Les feuilles tombent, le rameau persiste.

Chez les Sapins, Douglas, *Keteleeria*, *Picea* et Pruche (*Tsuga*) il n'y a que des auxiblastes.

Cathaya se place dans le second groupe : il a des mésoblastes et des auxiblastes, mais ne peut être placé dans aucun des genres déjà connus.

L'arbre a jusqu'à 20 m de haut et un tronc dépassant 40 cm de diamètre. L'écorce est cendrée et se fend en lamelles irrégulières chez les vieux arbres. Les rameaux jeunes sont pubescents. Les feuilles jeunes, de 4 à 5 cm de long ressemblent à celles de *Tsuga*. Elles sont bordées de poils nettement plus importants que les denticulations de certains *Tsuga*. La feuille présente deux canaux résinifères comme une feuille de Sapin, alors que *Tsuga* a un canal unique. L'insertion sur le rameau ressemble à celle de *Tsuga*. L'étamine ressemble à celle de Pin ou d'Épicéa, le grain de pollen a des ballonnets comme chez le Pin, le Sapin, l'Épicéa. Le cône ressemble assez à un cône de *Tsuga*, la graine est plutôt du type Épicéa, la plantule est nettement du type *Tsuga*. Le bois se rapproche de celui de *Picea* et de *Pseudotsuga*, mais en diffère par quelques particularités.

On voit que ce genre est bien individualisé. Il n'a pas de caractère original, sauf les poils de la feuille jeune ; les autres caractères sont une combinaison nouvelle de ceux qui existent dans les autres genres du groupe.

L'espèce *argyrophylla* a été trouvée au Kouang-Si dans la région sylvatique de Lungsheng Hsien ; la deuxième : *nanchuanensis* vient du Setchouan à Nanchoua Hsien.

Si le fossile du Main appartient bien à ce genre, ce serait un exemple de plus de ces Conifères qui avaient au Tertiaire une très vaste répartition puis ont été décimés par les glaciations. C'est le cas de *Pseudolarix*, de *Metasequoia*. Le plus joli exemple est celui du groupe de *Pinus Strobus* qui, après avoir été abondamment représenté en Europe au Tertiaire, s'est vu divisé en :

Strobus en Amérique du N., *Peuce* aux Balkans, *excelsa* aux Himalayas, *Dalatensis* au Viet-nam et *Uyematsui* à Formose.

Introduire ces arbres dans nos parcs et nos forêts, quand leur écologie le permet, c'est leur faire retrouver leur ancienne extension. Espérons que nous pourrions recevoir des graines de *Cathaya* pour étudier ce genre curieux.

H. GAUSSEN.